

Cinematica Relativistica e Identificazione di Particelle

Esercizio

Un calorimetro elettromagnetico, usato in una particolare situazione sperimentale, e' in grado di separare due sciami indotti da fotoni di alta energia quando l'angolo di apertura fra le direzioni dei gamma e' superiore a 5° . Il calorimetro viene usato per rivelare π^0 , attraverso il decadimento

$$\pi^0 \rightarrow \gamma + \gamma$$

Qual e' la massima energia alla quale il pione neutro viene sempre riconosciuto?